(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2025 年 8 月 7 日 (07.08.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/161505 A1

(51) 国际专利分类号:
G10L 19/04 (2013.01) *G06N 3/02* (2006.01)
G10L 19/24 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/125533

(22) 国际申请日: 2024 年 10 月 17 日 (17.10.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410144783.4 2024年2月1日 (01.02.2024) CN

(71) 申请人: 华 为 技 术 有 限 公 司 (**HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**) [CN/CN]; 中 国 广 东 省 深 圳 市 龙 岗 区 坂 田 华 为 总 部 办 公 楼 518129 (CN)。

(72) 发明人: 郭浩 (**GUO, Hao**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 夏丙寅 (**XIA, Bingyin**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 李磊 (**LI, Lei**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北 京 润 泽 恒 知 识 产 权 代 理 有 限 公 司 (**BEIJING RUN ZEHENG INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM**); 中 国 北 京 市 海 淀 区 中 关 村 南 大 街 甲 18 号 北 京 国 际 C 座 6层606 100081 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO,

WO 2025/161505 A1

(54) **Title:** AUDIO ENCODING METHOD AND APPARATUS, AND AUDIO DECODING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 音频编解码方法和装置

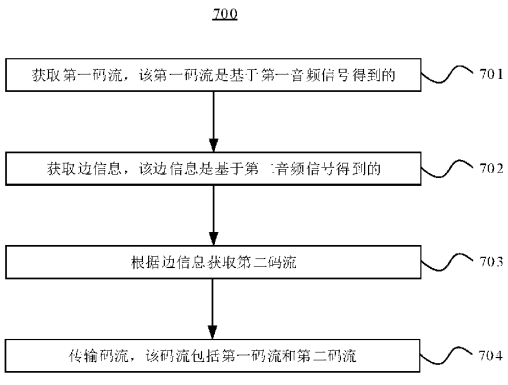


图 7

701 Acquire a first code stream, which is obtained on the basis of a first audio signal
702 Acquire side information, which is obtained on the basis of a second audio signal
703 Acquire a second code stream on the basis of the side information
704 Transmit the code streams, which comprise the first code stream and the second code stream

(57) **Abstract:** An audio encoding method and apparatus, and an audio decoding method and apparatus. The encoding method comprises: acquiring a first code stream, which is obtained on the basis of a first audio signal (701); acquiring side information, which is obtained on the basis of a second audio signal (702); acquiring a second code stream on the basis of the side information (703); and transmitting the code streams, which comprise the first code stream and the second code stream (704).

(57) 摘要: 一种音频编解码方法和装置，编码方法包括：获取第一码流，第一码流是基于第一音频信号得到的（701）；获取边信息，边信息是基于第二音频信号得到的（702）；根据边信息获取第二码流（703）；传输码流，码流包括第一码流和第二码流（704）。

[见续页]

PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。